

Title (en)  
Applicator with a ventilation groove

Title (de)  
Applikator mit einer Entlüftungsnut

Title (fr)  
Applicateur avec une rainure de ventilation

Publication  
**EP 1607020 A1 20051221 (DE)**

Application  
**EP 05102549 A 20050408**

Priority  
• DE 102004029329 A 20040614  
• DE 102004058142 A 20041124

Abstract (en)  
The applicator has a reinforcing core (11) of a first plastics material surrounded at least at the front by a support sleeve (12) of a second plastics material having several radially outwardly extending fingers (13) formed integral on the sleeve. The surface of the sleeve also contains at least one ventilation groove which extends in the longitudinal direction to divide the finger rims into peripheral segments. The fingers stand perpendicular to the brush axis and the finger rims form parallel discs.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Applikator für flüssige oder pastöse Medien, insbesondere für dekorative Kosmetika wie Mascara, mit einem, aussteifenden Kern (11) aus einem ersten Kunststoff-Material, der zumindest im Bereich seines vorderen Endes von einer Trägerhülse (12) aus einem zweiten Kunststoff-Material umgeben ist, die eine Vielzahl von radial nach außen auskragenden Fingern (13) aufweist, die einstückig an die Trägerhülse (12) angeformt sind und aus dem zweiten Kunststoff-Material bestehen, wobei mehrere über den Umfang der Trägerhülse (12) verteilte Finger (13) einen Fingerkranz bilden und wobei in Längsrichtung der Trägerhülse (12) eine Vielzahl N von Fingerkränzen mit gleicher Fingeranzahl n hintereinander angeordnet sind, wobei die Trägerhülse (12) auf ihrer Oberfläche, in Längsrichtung, mindestens eine Nut (20) zum besseren Druckausgleich aufweist und durch die Nut die Fingerkränze segmentiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A45D 40/26**; **A46B 1/00**; **A46B 9/02**

IPC 8 full level  
**A45D 34/04** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **A46B 1/00** (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A45D 40/265** (2013.01); **A46B 1/00** (2013.01); **A46B 9/021** (2013.01); **A46B 2200/1053** (2013.01); **A46B 2200/106** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10102219 A1 20020725 - BEIERSDORF AG [DE]

Citation (search report)  
• [DA] DE 10102219 A1 20020725 - BEIERSDORF AG [DE]  
• [A] DE 19911763 A1 20000921 - CORONET WERKE GMBH [DE]  
• [A] DE 3219836 A1 19821216 - OREAL [FR]

Cited by  
WO2011045770A1; FR2945417A1; FR2906115A1; FR2918547A1; FR2936692A1; FR2951359A1; EP1752065A1; FR3072008A1; US11241074B2; US9033605B2; US7954500B2; WO2010131215A3; WO2007146212A1; WO2009010695A3; US8091566B2; US8998522B2; US7632489B2; US9723911B2; WO2008089927A1; WO2019072493A1; EP2488061B1; WO2008113939A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1607020 A1 20051221**; **EP 1607020 B1 20080702**; AT E399486 T1 20080715; DE 102004058142 A1 20060105; DE 102004058142 B4 20070111; DE 502005004558 D1 20080814; ES 2309657 T3 20081216

DOCDB simple family (application)  
**EP 05102549 A 20050408**; AT 05102549 T 20050408; DE 102004058142 A 20041124; DE 502005004558 T 20050408; ES 05102549 T 20050408